

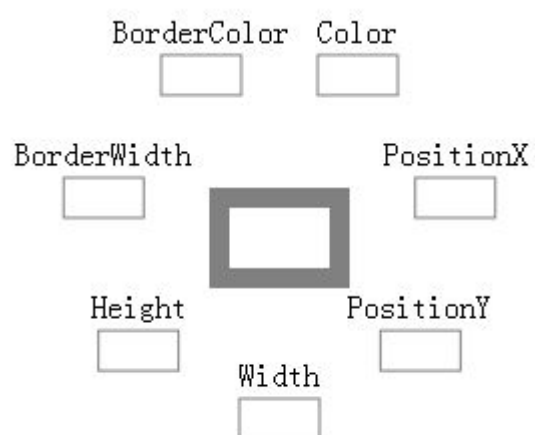
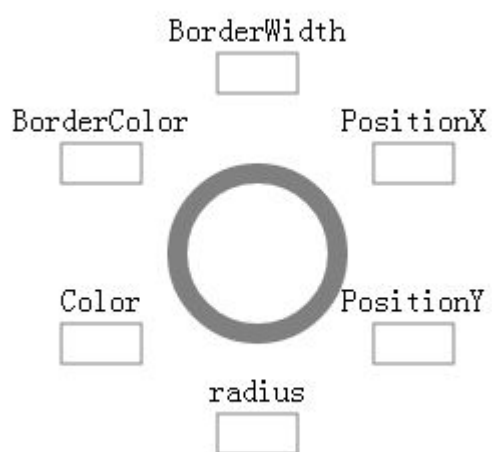
Weekly report

胡万祺

2013.12.16~2013.12.22

本周工作：

1、目前已经完成了圆和矩形的属性绑定功能。



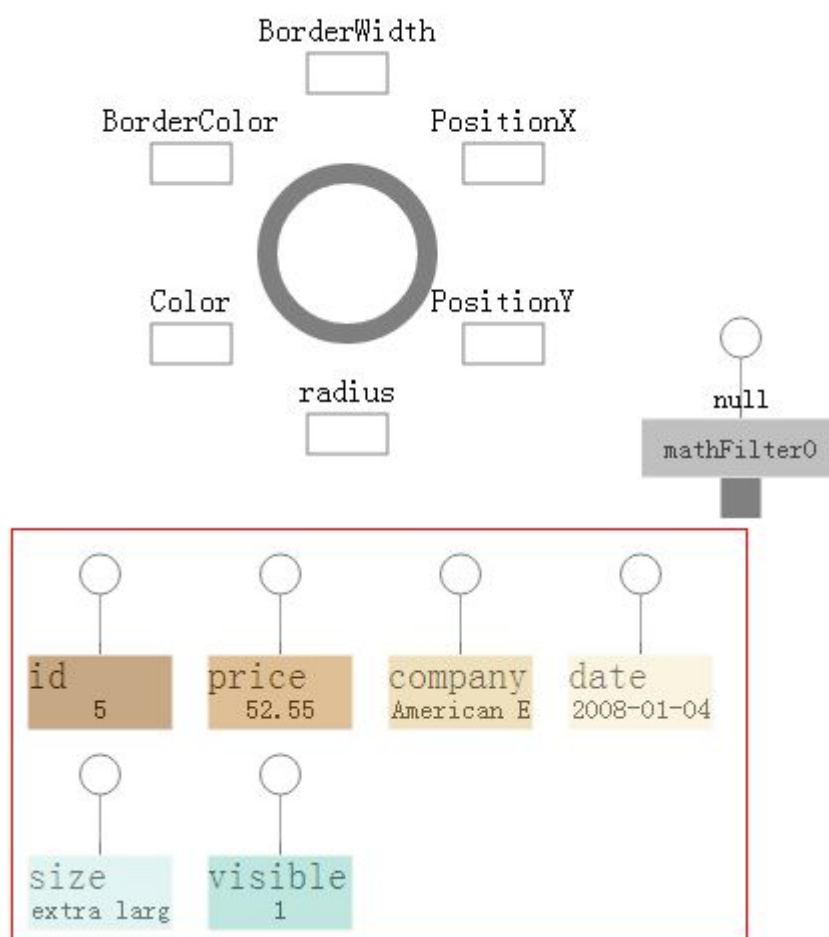
2、开始写数据的 filter 模块。我们希望最终的 filter 有如下的一些功能，它是一个比较独立的类，创建一个 filter 对象之后，可以给它一个输入，这个输入可以是一条数据记录，也可以是一组数据记录，然后 filter 通过自身定义的一些方法对输入进行变换、过滤，最终会有一个输出，这个输出也可以是一条数据记录，也可以是一组数据。我们设想的 filter 种类大概有以下几种：

(1) 简单的做数学运算的 filter，例如：可以对作为输入的每一条数据的值做加一运算后得到一组数据然后输出。

(2) 根据一个设定的范围对数据进行筛选过滤的 filter，例如：一组数值型的数据，取值范围在 1~100 的数据作为输出。

(3) 根据一个设定的规则对数据进行映射的 filter，例如：一组数值型数据，每条值范围在 1~10 的数据记录映射为“A”，范围在 11~20 的映射为“B”... 然后将映射后的结果作为输出。

今天刚做出来一个很挫的 filter 的 demo。



图中灰色的 item 就是创建的 filter item。Filter item 的最底部有一个小矩形，供红色框内的数据 item 接入提供输入。Filter item 中心的文字是这个 filter 的 id，标着“null”的地方是 filter 的输出值，最顶上的小圆和数据 item 的小圆一样，可以接到图元的任意一个属性上完成绑定。图中的 mathFilter 的功能是把输入的数据都做加一操作。

3、对 tableau 软件进行了进一步地体验，总结如下：

(1) Attic 应该学习的地方：整个软件的操作非常的简单流畅，默认提供的 24 种可视化形式美观大气。载入一个数据后，自动帮用户把数据的所有维度分成了“维度”和“度量”两个类别，在这两个类别里面还自动地进行一些聚类，比如会自动将所有 ID 型的维度聚类成一个叫 IDField 的组。另外，tableau 有个叫仪表盘的东西，在仪表盘里面可以根据需要创建多个不同可视化，然后自己定规则把每个可视化通过交互操作联系起来。

(2) Attic 能做的比 tableau 更加细的点：数据的筛选器方面 tableau 做的比较简单。我们可以做的更好一点。我们可以根据 tableau 筛选器现有的比较好的功能和不足的去做好我们的数据的 filter 模块。另外，tableau 貌似只有自带的 24 种可视化形式，没有让用户自己去定制一种新的可视化形式的功能。这方面我们可以开辟一下。

4、学习 backbone.js

下周工作展望：

- 1、重构代码，把目前的功能迁移到 backbone.js 框架下。
- 2、继续设计和实现数据 filter 模块。